

ASTRONOMICVM

Algeutze 25 Aprilis occidit. Prima Iulii rursus cū Sole attolitur. Se-
quuntur deinde tres stellæ, ferè in vna linea cōprehensæ, de secunda
magnitudine, cingulū Orionis efficiētes, quas Sancti Iacobi baculū
vulgus appellat. Prima earū, & polo nostro vicinior, 6 Maii, secūda. 7.
tertia 8. eiusdē occidunt, 27. autē Iulii iterū prima, 28. secūda 29. ter-
tia oriuntur. Præterea in sinistro humero stella est secunde dignitatis,
quæ dicitur Bellatrix, illa occidit 9 Maii, 19 Iulii oritur. Dexter hume-
rus orionis Bedalgeuze arabib. vocatur, cui primæ magnitudinis stel-
la inest, ea occidit 16 Maii, oritur 25 Iulij. Præter has, singulariter ob-
seruatur hic, stella nebulosa capitis, quæ occidit 11 Maii, & horizon-
tem rursus scandit 23 Iulij. Post hac nouē adhuc stellæ sudarioli, aliās corij
bouis dicti, numerantur, quod sinistra manus sustinet. Has, quia saltem
3 & 4 splendoris locum habent, prætereo. Postremo dextra clauam
quandam gestat, quæ pariter duas stellæ continet.

Eridanus.

*Eridani figura, stellis triginta quatuor concinnata, duabus splen-
dioribus, vna primæ, altera secundæ claritatis existente, tertia quoque
Eridano Orionis cōmuni, q̄ principij Eridani, sinistramq; Orionis
pedē possidet, de qua antea, reliquis stellis, yltima dignitate, nihil sibi
assumentibus. Vocatur Eridanus alias Padus, Gyon vel Nilus, Ocea-
nus etiā. Stella curuatur Eridani inferta, Argentear Arabice dicta,
occidit 17 Martij, Oritur 15 Iulij, Extrema Eridani primū luminis lo-
cum tenēs, Acarnar nomine, 15 Februarii abscondit, 28 Iulij surgit.

Lepus.

*Lepus 12 stellarum est, tertiam claritatem non excedentium. Qua-
tuor stellæ leporis auriculæ vtreq; binæ, insidentes, 22 Aprilis occi-
dunt, 6 Iulij rursus emergunt.

Canis maior.

*Canicula, Canis maior vel Canis secundus, idē est, 18 stellæ cōple-
ctens, Informes 11. Vna omnium fixarū stellarū fulgentissima, Arabicè
Alhabor, vocabulo satis visitato. Dicitur & Syrius siue Syryon, Asehe-
re, Aliemni. Huius sub ortū, Solaris calor augetur multiplicaturq;
adco vt tellus quasi vratur, canesq; in rabiem agantur. Nostro climati,
occidit ferè 8 Maii. Rursus 20 Iulij cū Sole ascendit, cū 12 ferè gra-
du 8, hoc est, circa festū Sancti Iacobi, quando initij pariter est diei
Canicularij. Illarū autē principij subinde, iuxta regionū climatumq;
diuersitates, mutatur. Hippocratis seculo, qui quartū clima habitauit
aī natū Christū 400, ferè annis principij illud 13 vel 14 Iulij euenit.
Sub Auicenna, quidē in 4 Climate degit, & Christo 1100, annis quo
dammodo, cōp̄t hoc, 15 vel 16 Iulij. In nostra ætas, & septimo Clima-
ti subiecta, 15 & 16 Iulij exp̄it, quo tēpore etiā Canicula Cosmicè ele-
uatur. Apparet primo 9 ferè die Augusti, Post cōtinuū magis ante or-
tum Solis cōspiciua, quæ apparētia sine canicularib; paulatim inducit.

Canis minor.

*Procyon, qui Canis minoris nomē gerit, duas stellæ tantū præfert,
dicitur & Canis primus, & præcanis, quia aliū in ortu præueniat, Ara-
bibus Asehere, Algomeisa, Asemie, Hanc Plinius Caniculā esse vult.
Nos autē veteres sequuti πρὸς κυνέην, id est, Antecanem vel Præcanem
vocamus. Incipit hæc 19 Maii Vespertina obscurari 1 die Iulij post
verē occidere, 16 tandem Iulij rursus præcise cum Sole eleuatur, 31
Iulij a Sole elongatur, id est, heliacè oritur cerniturq; in oriente.

Naui.

*Naui, Argo, Naui Iafonis, Argonautis, quibusdam Arca Noë,
appellatur. Hæc stellæ 45 complectitur. Tres eminentiores, quarum
vna est quantitatē primæ, in Remo sita, nostro climati semper aperta,
quocirca, eandem huic cartæ non inserui. Ratione namq; latitudinis,
hanc cartam multo capitiorem desiderasset. Vocatur eadem Cano-
bus, ἡ κανὼς, id est, æquus, Subhel aut Suhel Arabibus. Præter hanc
Canobum adhuc Naui insunt 4 stellæ, quantitatē secundæ.

Hydra.

*Hydra, Hydrus aquaticus, Anguis, Magnanimus Anguis à recen-
tioribus vocatus. Componitur ex 25 stellis tertia magnitudine non
superioribus, præter vnam, quæ in secunda claret, & dicitur Alphar
Hydræ, id est, lucida Hydræ. Cuius occasus Cosmicus 24 Iulij, ortus
15 Augusti fit. Sunt præterea duæ quoque informes, iuxta sitentes.

Crater.

*Crater sequitur (licet aliqui Craterem, Coruum, Hydram vnā ima-
ginem faciūt) qui & Vas & Patēra dicitur, 7 stellis conficitur, quarta
magnitudine omnibus. Prima Hydræ Craterisq; communis est, Basileus
seu fundus vasis dicta, Hæc occidit 5 Iulij, oritur 11 Septembris.

Coruus.

*Coruus habet 7 tertio splendoris gradu non maiores, quarum quæ
in ala dextra, Arabicè Algorab vocata, tertia est dignitate prædita. Il-
lius occasus cōtingit cū Sole 4 die Augusti, ortus cū codē 25 Septēbris.

Centaurus.

*Centaurus 37 stellæ possidet. Ex illis sex clarent 5, de secundā quan-
titate, & vna de prima. Spatula Centauri dextra 26 Iulij subducit,
7. Nouembris rursus emergit.

Lupus.

*Lupus, Fera, Bestiola seu Bestia, ὀφειὸς, 19. astris constat, 3 4 &
quintæ luminositatis. Sed quoniam nihil hic est notatū dignum, plura
dicere superfluo.

Thuribulum.

*Thuribulum frequentiori notioriq; vocabulo Aram vel altare appel-
lant, Sacrarium quoque, Larum, Templum, Puteum & Focum. Illud 7
stellæ constituit, duæ quinti luminis, reliquæ quartæ.

Corona meri-
dionalis.

*Corona quoque meridionalis habetur, quæ & Corona notia, Coro-
na australis, græcis ἀνατολική, id est, paruum coelum, aliis rota Ixionis
nominatur. Cuius stellæ, quoniam quantum magnitudinis ordinem
non excedunt, superfluo.

CAESAREVM

*Piscis notius postremus est, meridianus, austrinus magnus pariter
vocalus 11 stellis, quarto & quinto gradu luminositas gerit. E quibus
quæ in dorso est 16 Ianuarii occidit 21 Martij oritur.

Breuiter itaq; stellarum summa est meridianarum 316, prima lumi-
nositate insignes septem, Secunda 18, Tertia 63, Quarta 164, Quinta
54. Sexta 9. Nebulosa vna. Numerus vero stellarum omnium octauū
orbis ordinē nūc enumeratarum tam maiorem quam minorem 1022.
Sic ergo tractationem de stellis fixis, absolutam habes.

ENVNCTIATVM QVINTVM.

Dies inter se naturales (causis earundem inaequalitatis in-
tellectis) conferre vel æquare.



VONIAM DIES NATV

rales de meridio in meridiem numerentur, scilicet, à momento Solis meridia-
num contingens, in quo meridies est,
quod fit tanto spatio, quāto Aequinoctia-
lis vniuersam terram ambit, & paulo
plus, hoc est, tanta portione aequinoctia-
lis respondente zodiaco, in quo Sol mo-
uetur, quanta aequator integre circum-
uoluitur. Portio autē illa aequinoctialis
additamentū nobis vocatur in poster-
um, quod quidem additamentum, quo-
niam nō omni diei equale est, sequitur necessario easdem dies distantes
fieri oportere, ita dies quoque naturales motibus astrorum inueniendos
inidoneos sunt. Duplici autē ratione contingit huiusmodi diuersitas,
Vna, quod cū sol vniformem motum in circulo eccentrico absol-
uat, in zodiaco non possit, tēporibus iisdem arcus eosdem describere.
Altera, quod quantumuis Zodiaci arcus pares, sicut nō fit, vtridū est,
à sole indices designarentur, illis tamen propter obliquitatem distanti-
tudine declinationū ascensiones equales vel additamenta aequato-
ris similia non sint. Iccirco dies naturales, qui ab vno meridio in al-
terum computantur, sibi quantitate discuntinent. Eadem de causa,
aspectum inquisitioni, & planetarum cursibus inueniendis nihil con-
ferunt. Dies autem illæ apparentes quoque & differentes vocantur. Ad
motus ergo syderū certo inuestigandos opus erat diem paritate seu
mediocritate. Tamen si vero diei naturalis & equalis distans videatur
quāsi nullum, pluribus tamen collectis, sensibilibus differentia temporis
efficitur, quæ in motibus velocioribus, maxime lunæ & eius aspectibus,
non negligenda est. Quo autē & secundæ huius theorematē parti satis
fiat, insitum estū sequitur, ab hinc aliquot centenis annis seruatis. Quis
circumferentiæ extrema pars, dies anni, intima vero minuta æquationis
refert. Principij illius iuxta Februarii diē primū, signatur cum littera,
B est, à B autem vtriusq; gradus nigri & albi coloris occurrunt, quo-
rum quilibet decem secunda temporis cōtinet, sextus quilibet gradus
cum zifra, minuta temporis notante, signatur, ita vt à B vsq; ad L dex-
trorsum 20 minuta habeantur. Ab L vsq; ad E singuli gradus & se-
cunda indicant, sed à 50 secundis vsq; in E litteram, quælibet diui-
sio 1 secundum notat. Eadem ratio est ab M vsq; ad E. Præterea
numeranti à B sinistrorsum quælibet gradus pars 10 secunda, zifra
cum lineis suis minuta significat, vsq; in O quod 32 minuta comple-
ctitur, ab O autem in C vsq; sectio quæuis 10 secunda. Similiter ab
N vsq; ad C, nisi quod proximus gradus vtriusq; apud C 8 secunda
plusquam 32 minuta notet. Sciendum est quoque, gradus singulos in-
tra litteras F D G vnū secundum referre, quorum initium D est
cum 52 secundis, id est, vltra 11 minuta. Filo enim præfixo supra
D litteram cadente, diem equatio erit 11 minutorum 52 secundo-
rum. Deinde reliqua secunda vsq; ad 60 id est, 12 minuta iuxta F
& G reperies. ¶ Vltus instrumenti eiusmodi est. Si cursus planetarū
velociores (tardiores enim non egent) ad certum aliquem diem requi-
ris, quare primo diem quem constituis extimo circulo inscripimus, cui
filum à centro propendens applica, simul aduertens minuta & secun-
da in interiori circulo à filo tacta, quæ temporis tuo subtrahat, tum dies
& horæ æquata erunt, cum quibus motus, vt infra audies, inuestigare li-
cebit. In coniunctionibus tamen & aspectibus alia est ratio, vbi enim
(vt in sequētib; discēs) diem, horam minutūque cuiuspiam aspectus
inuenieris, aspectus adhuc dicitur diebus non equatis, quando per tem-
pus inuentum inquirenda sunt primum minuta & secunda æquationis
in instrumento, inuenta autem temporis non æquato addenda, & tum
aspectus diebus æquatis prodibit. ¶ Exēplo res patebit. Pone 23 diem
Februarij 15 horā 44 minu. natalē Imperatoris CAROLI esse,
ad quē cursus erroneos certō cognoscere vis. Die itaq; quæsitō, si quæ
huic aptato 2 minuta 56 secunda à filo interiori circuli parte secta,
cernuntur. Ista cum subtrahis temporis nativo proueniunt 25 dies
æquati 15 horæ 41 m̄ 4 secūda. ¶ Aliud, Rex FERDINANDVS
10 die Martij, licet anno non eodē genitus est, ideo eius æquatio 7 m̄
30 secūda erit. Illam demes à tempore natiuitatis scilicet horis 20
minuta 47, supererunt 20 horæ 39 minuta 30 secūda, Et hoc
diceretur tempus æquarū regis Ferdinandij. Quod si eodē Natūitatis
die coniunctio vel aspectus euenisset, ad certam aliquam horam & mi-
nutū, huius iam addenda forent 7 minuta 30 secūda. Et sic tempus
illius coniunctionis vel aspectus tempus diebus æquatis dici possit.

